

DATA GRAND-EST

WEBINAIRE

4 SEPTEMBRE 2025

Paysage de l'open source géomatique
Jean-Marie ARSAC



OSGEO

- Organisation internationale à but non lucratif
- Favoriser l'adoption mondiale de technologie géospatiales ouvertes

GOUVERNANCE

- Conseil d'administration de 9 membres élu par les "Charter members"
- "Charter members" co-optés
- Le C.A habilite les comités et bénévoles en charge des actions (conférence, Geoforall, Incubation, Marketing, etc.)

OSGEO ET OPEN SOURCE

- L'open source est la meilleure façon de développer des logiciels.
- Projets librement disponibles sous des licences open source certifiées par l'OSI.

OSGEO-FR

- Association déclarée (loi 1901)
- Organisation/participation évènements :
 - FOSS4G-FR
 - Rencontres QGIS-FR
 - Capitole du libre
 - Open Source Experience

LOGICIEL LIBRE

- Les 4 libertés du logiciel libre selon Richard Stallman et la Free Software Foundation (FSF)
 - Exécuter le programme comme vous le souhaitez
 - Étudier le fonctionnement du programme et l'adapter à vos besoins
 - Redistribuer des copies du programme
 - Améliorer le programme et publier vos améliorations

EXÉCUTER LIBREMENT

- **Définition** : Vous avez le droit d'utiliser le logiciel, pour n'importe quel usage, sans restriction.
- **Exemple** : Vous pouvez installer un logiciel libre sur autant d'ordinateurs que vous voulez, pour un usage personnel, professionnel, éducatif, etc.

ÉTUDIER ET ADAPTER

- **Définition** : Vous avez le droit d'accéder au code source du logiciel et de le modifier pour qu'il réponde à vos besoins. Prérequis : Pour que cette liberté soit effective, le code source doit être accessible.
- **Exemple** : Si un logiciel ne fait pas exactement ce que vous voulez, vous pouvez le modifier pour ajouter ou supprimer des fonctionnalités.

REDISTRIBUER LIBREMENT

- **Définition** : Vous avez le droit de partager le logiciel avec d'autres personnes, gratuitement ou contre rémunération.
- **Exemple** : Vous pouvez donner une copie du logiciel à un ami, une association, ou le publier en ligne.

AMÉLIORER ET REPUBLIER

- **Définition** : Vous avez le droit de modifier le logiciel et de publier vos versions modifiées, afin que toute la communauté puisse en bénéficier.
- **Prérequis** : Le code source doit être accessible pour permettre ces modifications.
- **Exemple** : Si vous corrigez un bug ou ajoutez une fonctionnalité, vous pouvez redistribuer votre version améliorée.

DONC...

- **Contrôle** : Les utilisateurs ont le contrôle total sur le logiciel, et non l'inverse.
- **Collaboration** : Elles encouragent la collaboration et l'innovation collective.
- **Éthique** : Elles garantissent que le logiciel respecte les droits des utilisateurs, et non ceux des éditeurs ou des entreprises.

LIBRE/GRATUIT

Le logiciel libre est gratuit une fois qu'il a été payé

Licences libres courantes

- GNU GPL (GNU General Public License)
- MIT License
- Apache License
- BSD License

GOUVERNANCE

- Entreprise (Lizmap/3Liz, mysql/Oracle)
- Organisation à but non lucratif/communauté
 - QGIS/QGIS.org,
 - OpenOffice/Fondation Apache
 - PostgreSQL,
 - LibreOffice

FINANCEMENT

- financement direct de développement
- subvention/sponsoring (événements, documentation, infrastructure...)
- temps "open source"

PORQUOI L'OPEN SOURCE

- indépendance/souveraineté
- maîtrise technique
- compétences internes
- coût global réduit à *long terme*

OUTILS GEOMATIQUES OPEN SOURCE

- PostgreSQL/PostGIS
- QGIS, GRASS, gvSIG, SAGA GIS, uDig
- G3W, Lizmap, QWC
- GeOrchestra, Geonode, Deegree
- Geonetwork

BRIQUES GEOMATIQUES OPEN SOURCE

- PostgreSQL/PostGIS, SFCGAL
- GDAL/OGR
- PROJ
- OpenLayers, Leaflet

DÉMARCHE OPEN SOURCE DU GRAND LYON

- « Cette transition vise à renforcer la souveraineté technologique du service public, mais aussi à prolonger la durée de vie des équipements informatiques et ainsi réduire leur empreinte environnementale »

DÉMARCHE OPEN SOURCE DE LA GENDARMERIE

- Les choix open-source sont une conséquence des choix stratégiques :
 - plus respectueux des normes
 - coût de possession très faible à long terme
 - forte indépendance vis à vis des intégrateurs

CONTRAINTES

- ergonomie différente/habitudes
- requiert plus de compétences internes
- nécessite souvent d'assembler des briques

MIGRER VERS L'OPEN SOURCE

- analyse et approche globale
- migration progressive
- ne pas viser forcément le 100 %
- communiquer, accompagner les utilisateurs

QUESTIONS ?